Glyphosate 480 SL

1.- Identificación del Producto y de la Empresa

- Identificación del Producto: HERBICIDA
- Nombre Comercial: Glyphosate 480 SL
- Proveedor: ANTALIEN
- Dirección del Proveedor:
  - ✓ Calle Arica N° 125, Oficina 401. Miraflores. Lima. Perú. Tel. 511-445 7352.

2.- Composición /Información de los Componentes

- Nombre Común: Glyphosate
- Nombre Químico IUPAC: N-(phosphonomethyl)glycine
- Nombre CAS: N-(phosphonomethyl)glycine
- Formulación: Concentrado Soluble (SL)
- Concentración: 480 g/L
- Fórmula Química: $C_3H_7NO_5P$
- N° CAS: 1071-83-6
- N° UN: 2902

3.- Identificación de los Riesgos

- Marca en Etiqueta: Cuidado.
- Clasificación de Riesgos del Producto: Ligeramente peligroso (Categoría III).

a) Peligros para la salud de las personas:
   - Efectos de una sobreexposición aguda (por una vez):
     - Inhalación: Moderadamente tóxico por inhalación.
     - Contacto con la piel: Ligeramente irritante para la piel.
     - Contacto con los ojos: Moderadamente irritante para los ojos.
     - Ingestión: Ligeramente tóxico por ingestión.
   - Efectos de una sobreexposición crónica (largo plazo): No descritas.
   - Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto. No descritas.

b) Información sobre reproducción:
   - Es tóxico para organismos marinos. Contaminante marino. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

c) Condiciones potencialmente agravadas:
   - No causó cáncer en estudios con animales.

4.- Medidas de Primeros Auxilios

Medidas:
En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con lo siguiente:

- Inhalación: Traslade al aire fresco si se presentan efectos.
- Contacto con la piel: Lave abundantemente con agua. Solicite atención médica si la irritación persiste.
- Contacto con los ojos: Lavar con chorro de agua inmediatamente y en forma contínua por lo menos durante 15 minutos. Buscar atención de un oftalmólogo.
- Ingestión: No induzca al vómito. Llame un médico. No suministre nada por vía oral a una persona inconsciente.

Notas para el médico tratante: No hay antídoto específico. El tratamiento será sintomático.

En caso de emergencia llamar:

- Perú:
  - CICOTOX: 0-800-1-3040
  - CISPROQUIM: 0-800-5-0847
  - ESSALUD: 117

5.- Medidas de Lucha contra Incendio

- Agentes de extinción: Chorro de agua pulverizada, CO , polvo extintor, espuma, arena.
- Procedimientos especiales para combatir el fuego: En incendios más severos asperjar agua o espuma. Evitar que corra el agua de extinción. Evacuar a las personas y animales fuera del área y aislar la zona de incendio.
- Equipos de protección personal para el combate del fuego: Usar equipo de protección personal y equipo de respiración autónoma.
- Productos peligrosos que se liberan de la combustión: La combustión genera gases tóxicos y/o irritantes.

6.- Medidas para controlar derrames y fugas

- Medidas de emergencia a tomar si hay derrame del material: Señalizar la zona afectada y prohibir el acceso a personas ajenas, niños y animales al lugar del derrame.
- Equipo de protección personal para atacar la emergencia: Usar el equipo de protección personal (guantes, botas, protector facial y delantal protector). En ambientes cerrados usar máscara completa con filtro.
- Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente: Prevenir la entrada hacia vías de alcantarillas, o fuentes de aguas superficiales o subterráneas.
- Métodos de limpieza/recuperación/eliminación: Recoger el producto mecánicamente. Absorber el producto derramado utilizando arena o tierra húmeda. Recoger con pala y colocar en un recipiente cerrado y rotulado como "Desperdicio de pesticidas", para su posterior disposición de acuerdo a la normativa vigente local y nacional.

7.- Manipulación y almacenamiento

- Recomendaciones técnicas: Seguir las normas de seguridad.
- Precauciones a tomar: Evite contacto con la piel y los ojos. No beba, coma ni fume cuando use el producto.

- Recomendaciones sobre manipulación: Manipulación sólo por personas capacitadas. Use el equipo de protección personal apropiado. Realizar la preparación de la mezcla en lugares ventilados. Tener agua limpia disponible, para lavar los ojos y piel en caso de contaminación. Al terminar el trabajo, báñese con abundante agua y jabón.
- Condiciones de Almacenamiento: Conservar en un lugar protegido del frío, humedad, luz directa del sol, alejado del fuego. Equipar el almacén con extinguidores, palas, escoba, baldes, detergente, jabón y agua.
- Embalajes recomendados: Almacenarlo en sus envases originales y bien cerrados. Materiales compatibles para el almacenamiento: acero inoxidable, aluminio, fibra de vidrio y plástico.

8.- Límites de exposición y medidas de protección personal

- Medidas para reducir la exposición: Utilizar un equipo de protección personal completo.
- Protección personal:
  Protección respiratoria: Respirador o mascarilla.
  Protección de las manos: Guantes resistentes o químicos.
  Protección de los ojos: Gafas o máscara facial de metacrilato o similar.
  Otros equipos de protección: Delantal de hule y botas de jebe. Camisa de manga larga y pantalones largos.
  Ventilación: El lugar de almacenamiento y trabajo deber ser ventilado, para evitar cualquier acumulación de producto que cause daño a las personas.

9.- Propiedades físicas y químicas

- Estado físico: Líquido.
- Apariencia, color y olor: Color pantone 141C, olor sui generis.
- Concentración: 48 % p/v.
- pH: 4,4 – 4,7.
- Densidad: 1,16 - 1,17 g/mL a 20°C.
- Persistencia de espuma: Después de 3 min es menor a 5 mL.
- Viscosidad: 43 cS a 20° C (viscosidad cinemática).
- Inflamabilidad: No inflamable. Punto de inflamación > 113°C.
- Explosividad: No explosivo.
- Corrosividad: No corrosivo.
- Solubilidad en agua: Total.

10.- Estabilidad y Reactividad

- Estabilidad: Estable bajo condiciones normales.
- Condiciones a evitar: Altas temperaturas y agentes oxidantes fuertes. Evitar mezclas con productos de reacción alcalina o ácida extrema.
- Incompatibilidad (materiales que deben evitarse): Incompatible con materiales ácidos o altamente alcalinos.
- Productos peligrosos de la descomposición: No genera gases tóxicos en descomposición.
- Productos peligrosos de la combustión: Se puede producir gases o vapores tóxicos durante el incendio, como cloruro de hidrógeno y óxidos de nitrógeno y carbono.

11.- Información Toxicológica

- Toxicidad Aguda: DL_{50} oral ratas: > 3 162 mg/kg.

- Toxicidad Aguda: DL_{50} dermal ratas: > 5 000 mg/kg.
- Toxicidad Aguda: CL_{50} inhalación: > 4,7 mg/l de aire (4h).
- Irritación ocular: Irritante de los ojos.
- Irritación dermal: Poco irritante a la piel.
- Sensibilización: No sensibilizante.

12. Información Ecológica

- Ecotoxicidad:
  DL_{50} oral aguda (codorniz): >2 000 mg/kg.
  CL_{50} aguda (trucha arco iris – 96 h): 60 mg/L.
  CE_{50} aguda (*Daphnia magna*): 21,6 mg/L.
- No es tóxico para abejas. No es tóxico a organismos benéficos a la dosis recomendada. Impedir que el producto entre en cursos de agua, depuradoras o al alcantarillado. Es tóxico para organismos acuáticos. No es bioacumulable.

13.- Consideraciones sobre disposición final

- Eliminación del producto, residuos y desechos: En casos en que grandes cantidades de producto dejen de ser usadas, deberá establecer una posible utilización del material (de ser necesario, consultar al fabricante/distribuidor), y disponer de éste de acuerdo a lo establecido por la autoridad nacional competente.
- Eliminación de envases/embalajes contaminados: Los envases vacíos deberán ser sometidos al triple lavado para luego ser enviados a los centros de acopio antes de ser eliminados. Disponer según normativa local.
  - Triple Lavado: Agregue agua hasta ¼ de la capacidad del envase, cierre el envase y agite durante 30 segundos, luego vierta el agua del envase en el equipo pulverizador, repita ese procedimiento 3 veces. Una vez terminado, perforar los envases para inutilizarlos.
  - Almacenar los envases en un lugar autorizado por la autoridad competente. Nunca reutilizar los envases.
  - La eliminación está regulada por la legislación vigente.

14.- Información sobre Transporte

- Transportar el producto en su envase original, sólo en vehículos acondicionados para el transporte de productos fitosanitarios, con la etiqueta de transporte correspondiente.
- Se requieren los códigos y clasificaciones de acuerdo con regulaciones y normas, para el transporte seguro de sustancias peligrosas:
  - Número UN: 2902
  - Clase: 6.1
  - Grupo de envases: III
  - Otros: Pesticida. Líquido. Tóxico. N.O.S.

15.- Normas Vigentes

- Clasificación Toxicológica OMS: Ligeramente peligroso (Categoría III)
- Marca en etiqueta: Cuidado.
- Color de banda: Azul.
- Normas Internacionales aplicables:
  - R 20/21/22- Nocivo por inhalación, por ingestión y por contacto con la piel.

- R 51: Tóxico para los organismos acuáticos.
- S 1/2: Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños.

- Normativa Andina (Perú):
  - Decisión 436- Norma Andina para el Registro y Control de Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola (Gaceta Oficial de la CAN del 17/06/1998).
  - Resolución N°630- Manual Técnico Andino para el Registro y Control de Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola (Gaceta Oficial de la CAN del 26/06/2002).
  - Decisión 684, Modificación de la Decisión 436.
  - Decreto Supremo Nº. 016-2000-AG. Reglamento para el "Registro y Control de Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola" (El Peruano – Normas Legales del 08/05/2000).
  - Decreto Supremo Nª 008-2012-AG. Reglamento para Reforzar las Acciones de Control Post Registro de Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola. (El Peruano – Normas Legales del 03/06/2012).

16.- Otras informaciones

- Los datos consignados en esta hoja de seguridad fueron obtenidos de fuentes confiables. Las opiniones expresadas en éste formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él, es la conocida actualmente sobre la materia. Sin embargo y considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto.
- Determinar las condiciones de uso de transporte, manipulación y almacenamiento seguro, es obligación del usuario.